

REVISION DE LA SECTION NOTOSOLEN STAPF
DU GENRE ANDROPOGON LINN. (GRAMINÉES),

PAR M. A. REZNIK.

En étudiant les Graminées des collections de M. Aug. CHEVALIER, appartenant à la section *Notosolen* Stapf, nous avons pu constater la présence de plusieurs espèces nouvelles. L'examen de ces collections fort intéressantes a été complété, grâce à l'obligeance du personnel du Laboratoire de Phanérogamie, par celui des herbiers de de JUSSIEU, de STEUDEL, de COSSON et d'autres Botanistes éminents. Il nous a été ainsi possible d'établir que *Andropogon tectorum* Schumach. est une espèce assez polymorphe dont nous avons déterminé deux formes nouvelles. Nous faisons connaître également une variété nouvelle de *A. macrophyllus* Stapf.

Parmi les Andropogonées de ladite section, *A. gayanus* Kunth. s'oppose très nettement à *A. tectorum* Schum. L'échantillon, collecté par M. AUG. CHEVALIER dans le Haut Sénégal (pays Malinké, n° 21, *Dioubeba*), présente des caractères intermédiaires entre ces deux espèces. M. STAPF l'a rapporté à *Andropogon gayanus* Kunth. Il possède, en effet, le port et la forme des feuilles de cette plante. Mais ses inflorescences, bien que contractées, offrent beaucoup de ressemblances avec celles de *A. tectorum* Schum. Ses racèmes sont très aplatis; ses articles et ses pédicelles sont minces, un peu transparents et densément velus sur les deux bords, comme ceux de *A. tectorum* Schum. La cupule oblique des articles est limitée par des parois courtes, les dents des pédicelles sont d'une longueur réduite. Les glumes des épillets sessiles, quoique égales, sont herbacées comme celles de *A. tectorum*. Cette Graminée se rapproche encore de la plante de SCHUMACHER par la nervation de ses glumes, par ses épillets pédicellés de taille identique ou supérieure à celle des épillets sessiles, par la glumelle inférieure des épillets pédicellés bifide au sommet et mucroné dans le sinus et par l'absence de la glumelle supérieure dans ces mêmes épillets. Elle s'en éloigne encore par la longueur des épillets sessiles (6 mm.), par la glumelle aristée plus large, par la glume supérieure des épillets pédicellés pointue et courtement acuminée et par la soie de la glume inférieure du même épillet qui dépasse 3^{mm},5.

Quant à *A. auriculatus* Stapf, après comparaison avec le type qui nous a été aimablement communiqué de Kew, nous avons pu nous rendre compte qu'il est très voisin de *A. guineensis* Steud. Le

nom du Botaniste anglais doit cependant être maintenu, car SCHUMACHER a déjà décrit une plante sous ce nom en 1827. *A. guineensis* Steud. doit donc dorénavant être considéré non pas comme synonyme de *A. gayanus* Kunth., mais être rapproché de *A. auriculatus* Stapf.

Nous donnons ci-après les diagnoses des plantes nouvelles.

Andropogon tenuiculmus *sp. nova.*

Affinis *A. tectorum* Schum. (*Fl. Trop. afr.*, IX, pars 2, p. 257, 1918).

Gramen caespitosum, perenne, 85 cm. altum. Culmi graciles, glabri. Vaginæ laminarum teretes, glabræ. Ligula scariosa, glabra, truncata, 2 ad ultra 4 mm. 5 longa. Laminæ lineare-lanceolatæ, ad basim attenuatæ et petioliformæ supra 20 cm. longæ (basis petioliforma excepta), 1 cm. latæ, pilosæ.

Panicula spatheata, subcontracta, 5-noda, 2-3 ramis simplicibus aut compositis ad quemque nodum. Rami valde graciles, interdum subrubicundi. Vaginæ spathiformæ ultra 5 cm. longæ. Pedunculi filiformes, apice paulo incrassati, exserti. Racemi bini, 4-5 cm. longi, compressi, alter pedunculo 4-5 mm. 5 longo, villosi; articulati lineare-clavati, 2 mm. 5 longi, utrinque longe villosi; pedicelli longiores, compressiores et gracitiores.

Spiculæ sessiles anguste-lanceolatæ, 4 mm. 5-5 mm. longæ, pilis calli 2 mm. 5 longis, glutinæ subæquales, subherbacene. Gluma inferior sulco-insignis, super dorsum 10-12 nerva, carinis superne spinuloso-ciliatis. Gluma superior navicularis, truncata et mucronulata, 3-nerva, lateralibus valde gracilibus, villosa. Gluma tertia hyalina, obtusa, ultra 4 mm. longa, marginibus plicatis delicate villosis. Gluma quarta valde angusta, breve bifida, lobis delicate villosis. Arista 2 cm. 5 longa. Palea truncata, supra 2 mm. longa. Fructus oblongus, fuscus, 1 mm. 5 longus, truncatus, stylis gracillissimis.

Spiculæ pedicellatæ ultra 6 mm. longæ, ♂ aut steriles. Gluma inferior subherbacea, multinerva, in setam 3 mm. 5 longam producta. Gluma superior oblonga, acuta, hyalina, 3-nerva, villosa. Gluma tertia hyalina, obtusa, 5 mm. longa. Gluma quarta infra 5 mm. longa, hyalina 1-nerva. Palea supra 3 mm. longa, subacuta.

Affinis *A. tectorum* sed planta minor, gracilior et a nodis inferioribus ramosa; ligula scariosa et longiori, laminis angustis et pilosis, panicula minori et subcontracta, articulis leviter minoribus et lineare-clavatis, pilis calli longioribus, gluma tertia et palea longioribus, spicutis pedicellatis sessilibus longioribus, seta glutinæ inferioris spicutarum pedicellatarum longiori, gluma superiori ejusdem acuta, palea præsentè distinctus.

In *Guinea gallica* : Mont Loura, point cultivé de montagne de Mali (AUG. CHEVALIER, n° 34.879).

***Andropogon tectorum* Schum. var. *falsopetirolatus* var. *nova*.**

Differet a typo marginibus vaginalum villosis, ligulis scariosis et longioribus (ad 7 mm. longis), laminis longioribus, ad basim longe attenuatis, costa media longe falso petiolata cylindrica, scabra et pilosa aut glabra, articulis lineare-clavatis, spiculis sessilibus majoribus, pilis calli longioribus, antheris longioribus.

In *Guinea gallica* : Kindia, JACQUES-FÉLIX, n°s 221 et 221 bis.

« Plus de 3 m. de haut, à limbes larges et retombants, cette Graminée fournit une masse importante de fourrage et serait intéressante pour l'ensilage. Elle repousse rapidement après la coupe et peut donner deux bonnes récoltes ». (JACQUES-FÉLIX).

***Andropogon tectorum* Schum. var. *acutatus* var. *nova*.**

Differet a typo ligula scariosa, panícula subcontracta et minus ramosa; articulis potius lineare-clavatis, pedicellis leviter brevioribus, gluma tertia 4 mm. longa, antheris usque 3 mm. 5 longis, pilis calli ultra 2 mm 5 longis, seta glumæ inferioris spicularum pedicellatarum longiori, gluma superiori ejusdem acuta.

In *Guinea gallica* : Mamou-Dalaba (AUG. CHEVALIER, n° 34.618).

***Andropogon infrasulcatus* sp. *nova*.**

Affinis A. gabonensis Stapf. (*Fl. Trop. Afr.*, IX, pars 2, p. 260, 1918).

Planta perennis, cæspitosa. Culmi 1 m. 50 alti, 6 mm. in diametro, cylindricati, glabri, cæralæ. Vaginæ laminarum teretes, inferæ compressæ superne coarctæ. Ligula scariosa, 1 mm. 5 longa, truncata aut rotunda, ciliata, fusca. Laminæ lineares, e basi attenuatæ, setaceo-acuminatæ, usque 50 cm. longæ et 8 mm. latæ, firmæ, glabræ.

Panicula spatheata, contracta, 5-noda, ramosa; rami pauci, simplices aut compositi, inæquales. Spatha propria 5 cm. longa. Vaginæ spathiformæ submembranacæ, circiter 5 cm. longæ. Pedunculi glabri, apice tenuiter incrassati. Racemi bini, 5 cm. longi, erecti, fere glabri, alter pedunculo 5 mm. longo; articuli sublineares, paulo villosi, 3 mm. longi, terminati cupula inæquale et inæqualiter dentata; pedicelli similes, sed cupula profunde bifida.

Spiculæ sessiles anguste-lanceolatæ, 6 mm. 5 longæ. Glumæ subæquales, gluma inferior chartacea, summo bidentato, sulco insignis, glabra, carinis supra spinuloso-ciliatis, 10-12-nerva. Gluma superior prima parum brevior, subchartacea, navicularis, truncata

et mucronulata, carina spinuloso-ciliata, 7-8-nerva, marginibus ciliatis. Gluma tertia hyalina, marginibus plicatis, ciliatis, delicatenuva. Gluma quarta ad 1/4 superne bifida, lobis acutis, ciliatis, 1-3-nerva. Arista gracilis, 6-8 mm. longa, geniculata. Patea truncata, marginibus plicatis, ultra 3 mm. longa.

Spicutæ pedicellatæ ♂ aut steriles, glabræ, sessilibus minores. Gluma inferior herbacea, in aristam minutam producta, ultra 16-nerva. Gluma superior subherbacea, acuta, 7-nerva, marginibus superne plicatis et sparse ciliatis. Gluma tertia hyalina, delicatenuva. Gluma quarta 1-nerva. Antheræ 3 mm. longæ, fuscæ.

Differt ab *A. gabonense* Stapf. culmo cerato, ligula breviori, panicula minori, articulis minus ciliatis, glutinis subæqualibus, gluma inferiori pterumque infra medium sulco insigni, magis nerva, gluma superiori obtusa et mucronulata, gluma quarta ciliata, patea longiori et marginibus plicatis, glutinis spicularum pedicellatarum nervis pluribus.

Soudan français : Mossi, bords de la Volta blanche, près Linoré (AUG. CHEVALIER, n° 24.590).

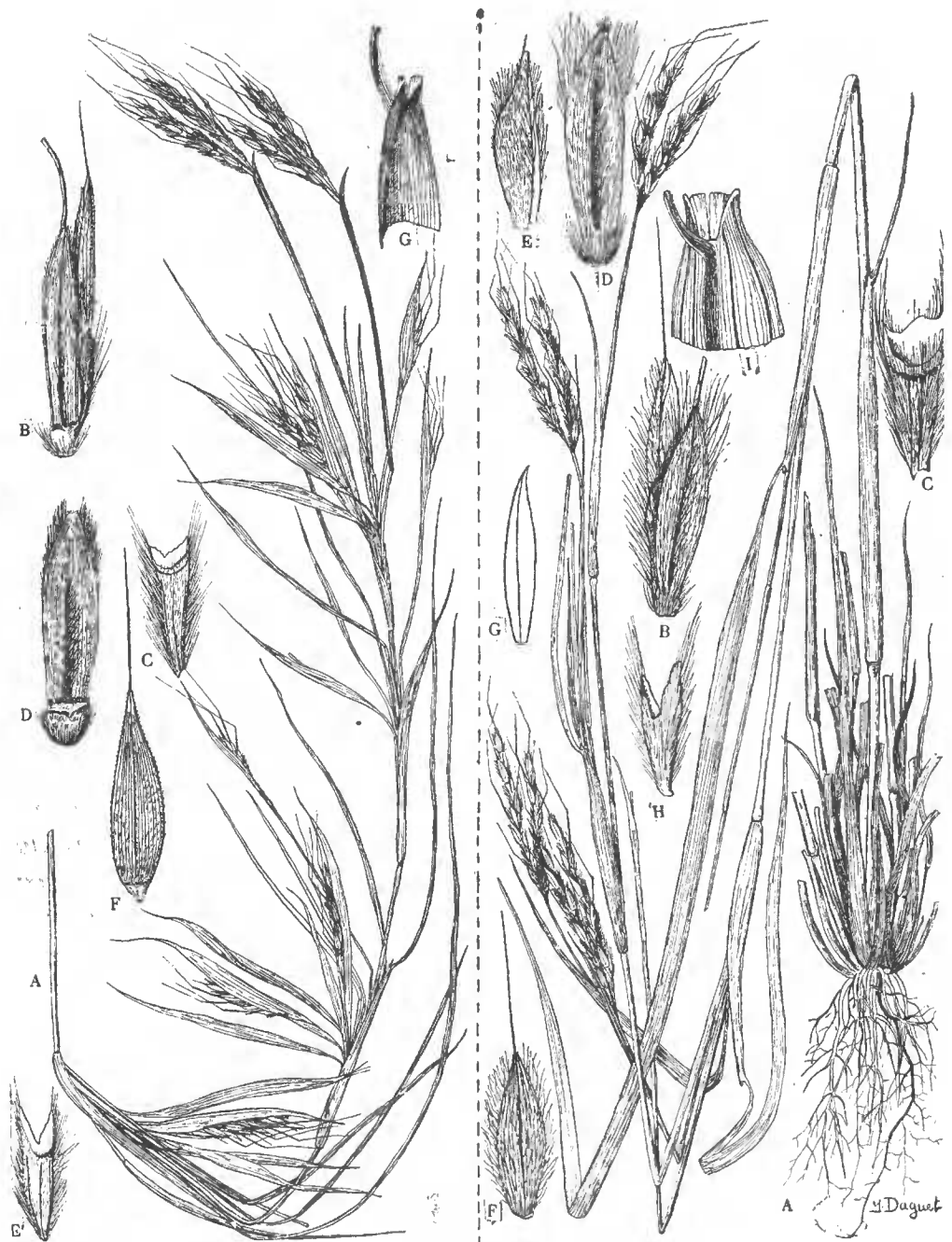
***Andropogon Chevalieri* (1) sp. nova.**

Herba annua cæspitosa. Culmi ad 80 cm. alti, glabri, 2-3 nodi, ramosi ad nodos superiores. Vaginæ laminarum glabræ. Ligula membranacea, glabra, nitens, truncata, ad 9 mm. longa. Laminæ e basi attenuatæ sæpe petioliformæ, lanceolate-lineares, setaceo-acuminatæ, tenues, 20-40 cm. longæ, 2-8 mm. latæ, marginibus scabris.

Panicula spatheata, contracta, 3-noda, ramosa ad nodos inferiores, ramis inæqualibus : 6-20 cm. longis. Spathæ propriæ vaginis similes. Vaginæ spathiformæ membranaceæ, lanceolate-lineares, 6-8 cm. longæ. Pedunculi teretes apice paulo incrassati, breviter exserti. Racemi bini, usque 6 cm. longi, robusti, pitosi; alter pedunculo 6-7 mm. longo; articuli 4 mm. 5, clavati, crassissimi, utrinque longe villosi, dorso breviter pitosi, cuputa valde inæqualis, inæquatiter dentata; pedicelli breviores et cuputa profunde bifida.

Spicutæ sessites, 7-8 mm. longæ et 2 mm. latæ, elliptico-lanceolatæ. Glumæ subæquales. Gluma prima tenax, obtusa, breviter ciliata, dorso plana sulco insignis, 8-10 nerva, carinis superne longe villosis, sulco longe ciliato. Gluma secunda subchartacea, navicularis, prima brevior, truncata et mucronulata, 3-nerva, dorso dense villosa, superne glabra. Gluma tertia hyalina, 6 mm. 5, marginibus plicatis, ciliatis.

(1) Nous sommes heureux de dédier cette plante à M. le Professeur Aug. CHEVALIER, qui a bien voulu mettre à notre disposition ses collections et dont les conseils éclairés nous ont considérablement facilité la tâche.



Andropogon Felicis sp. n.

A. — Inflorescence ($\times 2/6$). B. — Paire d'épillets ($\times 3$). C. — Article ($\times 2 1/2$). D. — Glume inférieure de l'épillet sessile ($\times 3$). E. — Pédicelle ($\times 2 1/2$). F. — Glume inférieure de l'épillet pédicellé ($\times 3$). G. — Ligule ($\times 1 1/2$). (Planche gauche).

Andropogon Chevalieri sp. n.

A. — Port de la plante ($\times 2/6$). B. — Paire d'épillets ($\times 2 1/2$). C. — Article ($\times 2 1/2$). D. — Glume inférieure de l'épillet sessile ($\times 3$). E. — Glume supérieure de l'épillet sessile ($\times 2 1/2$). F. — Glume inférieure de l'épillet pédicellé ($\times 2 1/2$). G. — Glume supérieure de l'épillet pédicellé ($\times 2 1/2$). H. — Pédicelle ($\times 2 1/2$). I. — Ligule ($\times 1 1/2$).

Gluma quarta navicularis, oblonga, 5 mm., 1-nerva, usque 1/3 supra bifida, lobis acutis glabris. Arista robusta, 2 cm. 5, scabra. Palea oblonga, 3 mm., marginibus plicatis. Fructus oblongus, ultra 2 mm., fuscus.

Spiculæ pedicellatæ ♂ aut steriles, sessilibus minores, pilosæ. Gluma prima herbacea, dense villosa, raro glabra, in aristam eam æqualem v. subæqualem producta, ultra 12-nerva. Gluma secunda acuta, membranacea, 3-nerva, prima longior. Gluma tertia obtusa, 2 mm. 5 lata, marginibus ciliolatis, delicate nerva. Gluma quarta lineare-oblonga, 1-nerva, acuta aut bifida. Palea O. Antheræ 3 mm. longæ.

Affinis A. gayanus var. argyrophæus sed planta annua et foliis glabris, ligula longiori, panicula minori et minus ramosa, racemis robustis longioribusque, glumis subæqualibus, canaliculo glumæ inferioris longe ciliolato, gluma superiori dorso pilosa, gluma quarta 1-nerva, lobis glabris, spiculis pedicellatis breviter pilosis distinctus.

In Guinea gallica : Mali 1.400 m. alt. (AUG. CHEVALIER, n° 34.878).

Andropogon Felicis ⁽¹⁾ *sp. nova.*

Gramen cæspitosum. Culmi ad 2 m. alti, glabri, spatha propria (partes basales desunt) firma, supra comprima, 5-11 cm. longa. Ligula scariosa, glabra, subacuta, 2-5 mm. longa. Laminæ linearæ e basi attenuatæ, setaceo-acuminatæ, firmæ, 35 cm. longæ, 3-4 mm. latæ, marginibus scabris. Panicula ramosa, subcontracta, 5-noda, ramis valde inæqualibus. Vaginæ spathiformæ herbacæ, 5-8 cm. longæ. Pedunculi teretes, apice paulo incrassati, e vagina spathiforma raro exserti. Racemi bini, usque 5 cm. longi, alter pedunculo 5-6 mm. longo, articuli robusti, clavati, 4 mm. 5, utrinque villosi, dorso breviter piloso, cupula valde inæqualis, bifida; pedicelli breviores convexiores et cupula profundiori bifida.

Spiculæ sessiles linearæ, 9 mm. longæ.

Glumæ subæquales. Gluma inferior obtusa, chartacea, dorso late plana, pubescens, sulco insignis, 10-nerva, carinis supra satis longe spinuloso-ciliatis. Gluma superior subchartacea, navicularis, inferiori brevior, truncata et mucronulata, dorso breviter villosa, pilis marginorum longioribus, superne 3-nerva, carina supra spinulose-ciliata. Gluma tertia hyalina, marginibus plicatis, ciliatis, 7 mm. longa. Gluma quarta breviter bifida 1-nerva, lobis acutis glabris. Arista robusta, 2 cm. 5 longa, scabra. Palea hyalina, marginibus plicatis,

(¹) Nous dédions cette Graminée à M. JACQUES-FÉLIX dont les intéressantes récoltes en Guinée française ont déjà permis la description de plusieurs espèces nouvelles.

4 mm. longa. Fructus oblongus, infra 2 mm. longus, fuscus. Stigmata fusca, 3 mm. 5 longa. Antheræ 4 mm. 5 longæ.

Spiculæ pedicellatæ ♂, sessilibus leviter minores, glumis subæqualibus. Gluma inferior herbacea, 8 mm. longa, dorso sparse villosa, ultra 16-nerva, in aristam longam producta. Gluma superior membranacea, mucronulata, 7 mm. longa, 3-nerva, raro ultra, interdum in setam brevem producta. Gluma tertia hyalina, 1 mm. 7 lata, ciliata, delicate 2-nerva. Gluma quarta lineare-oblonga, 1-nerva, leviter bifida et breviter mucronulata aut integra. Palea ultra 3 mm. 5 longa. Antheræ 4 mm. longæ.

Differt ab *A. Chevalieri* foliis firmis, ligula scariosa subacuta, panicula longiori et latiori, cupula articularum bifida, spiculis sessilibus longioribus et angustis, carinis glumæ primæ supra satis longe spinuloso-ciliatis, gluma tertia angusta, gluma quarta breviter bifida, gluma inferiori spiculæ pedicellatæ dorso scabro aut sparse villosa, ultra 16-nerva, gluma superiori inferiori brevior, palia præsentem.

In *Guinea gallica* : Ouélia (JACQUES-FÉLIX, n° 244).

Cet *Andropogon*, récolté par M. JACQUES-FÉLIX sur grès horizontaux, est caractérisé par ses épillets sessiles linéaires-oblongs, à bords presque rectilignes. La glume inférieure de ces épillets possède des carènes courtement ailées; les poils du callus sont de 1 mm. 5 à 2 mm. longs. La panicule est très ramifiée, les rameaux sont simples ou composés, ces derniers presque aussi longs que le rachis. La ligule est adhérente aux petites auricules de la gaine.

***Andropogon macrophyllus* Stapf var. *pilosus* var. *nova*.**

Differt a typo culmo cerato, laminis scabris et villosis (plerumque in parte inferiori), articulis sublinearibus, pedicelli fere clavatis.

Côte d'Ivoire : Grande savane et lisière de la forêt entre Yamoussoukro et Tiebissou; pénètre un peu en forêt dans les clairières et au bord des routes (AUG. CHEVALIER, n° 34.282); région de Bouaké, savanes du Baoulé Sud (AUG. CHEVALIER, n° 34.645).

(Travail du Laboratoire d'Agronomie tropicale du Muséum d'Histoire Naturelle dirigé par M. Aug. Chevalier).